



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.AA87.V.01114/23

Серия **RU** № **0442983**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 170025, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15.
ОГРН: 1026900516390. Телефон: +74822332881. Адрес электронной почты: tver@dkc.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ DKC Europe S.R.L.
Адрес места нахождения юридического лица: Via Giovanni Marradi 1, Milano (MI) – 20123, Италия
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Cosmec Division, Via E.Mattei, 22, Villanova Sull'Arda (PC) - 29010, Италия

ПРОДУКЦИЯ Кабельные вводы серий 6018ANS, 6018ANF, 6018AAS, 6018ADS, 6018ANP, 6018ANR, заглушки и адаптеры серии EXD с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0932274, 0932275).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0932273.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 7412 200000, 7307 29 100 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 84.2023-Т от 16.05.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 73-ДА/22 от 12.12.2022 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Залогин Андрей Александрович); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932273). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932273). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 25 лет. Договор № 2021/001/E от 15.12.2021

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.05.2023 **ПО** 16.05.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.АА87.В.01114/23 Лист 1

Серия **RU** № **0932273**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «f»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Руководства по эксплуатации:

«Кабельные вводы серий 6018ANS, 6018ANF, 6018AAS, 6018ADS» № I-75-2-5 от 28.10.2022;

«Кабельные вводы серий 6018ANP, 6018ANR» № I-75-2-6 от 28.10.2022;

«Заглушки и адаптеры серии EXD» № I-75-2-7 от 28.10.2022.

Комплект конструкторской документации:

Комплект чертежей № 6018ANS_ANF_AAS_ADS_ANP_ANR-FT от 29.06.2018;

Комплект чертежей № EXDxxx-FT1 от 17.07.2018.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект конструкторской документации:

Комплект чертежей № 6018ANS_ANF_AAS_ADS_ANP_ANR-FT от 29.06.2018;

Комплект чертежей № EXDxxx-FT1 от 17.07.2018.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.АА87.В.01114/23 Лист 2

Серия **RU** № **0932274**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабельные вводы серий 6018ANS, 6018ANF, 6018ANP, 6018ANR (далее – «кабельные вводы для небронированных кабелей»), 6018AAS, 6018ADS, (далее – «кабельные вводы для бронированных кабелей») предназначены для ввода кабелей во взрывозащищенное электрооборудование.

Заглушки и адаптеры серии EXD (далее – «заглушки и адаптеры») предназначены соответственно, для закрытия неиспользуемых отверстий под кабельные вводы в оболочках оборудования и для использования в качестве переходников для различных диаметров резьбовых отверстий и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.

Область применения кабельных вводов - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0*, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасные зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, в соответствии с Ex-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных средах; область применения заглушек и адаптеров – для комплектации оборудования, эксплуатируемого во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов 0*, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ex-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

* - *Примечание: кабельные вводы, заглушки, адаптеры допускается применять в зоне класса 0 при использовании в качестве вводных устройств для искробезопасного оборудования, отвечающего требованиям уровня взрывозащиты «ia».*

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Ex-маркировка кабельных вводов для небронированных кабелей серий 6018ANS, 6018ANF, 6018ANP, 6018ANR (с метрической резьбой от M16x1,5 до M50x1,5; с дюймовой резьбой от 3/8" до 1 1/2"; с PG резьбой от 09 до 29)	1Ex db IIC Gb 1Ex eb IIC Gb 2Ex nR IIC Gc Ex tb IIIC Db
Ex-маркировка кабельных вводов для небронированных кабелей серий 6018ANS, 6018ANF, 6018ANP, 6018ANR (с метрической резьбой от M63x1,5 до M90x2; с дюймовой резьбой от 2" до 3"; с PG резьбой от 36 до 48)	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIIC Db X
Ex-маркировка кабельных вводов для бронированных кабелей серий 6018AAS, 6018ADS	1Ex db IIC Gb 1Ex eb IIC Gb 2Ex nR IIC Gc Ex tb IIIC Db
Ex-маркировка заглушек и адаптеров	Ex db IIC Gb U Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
Диапазон температур окружающей среды для кабельных вводов, °С:	
– для исполнений с уплотнением EPDM	от минус 40 до плюс 80
– для исполнений с силиконовым уплотнением	от минус 65 до плюс 130
Степень защиты от внешних воздействий	IP66, IP67, IP68
Пределы рабочей температуры для заглушек и адаптеров, °С:	
– для исполнений с уплотнением EPDM	от минус 40 до плюс 80
– для исполнений с силиконовым уплотнением	от минус 65 до плюс 130
Условия применения для заглушек и адаптеров	Заглушки и адаптеры серии EXD являются Ex-компонентами и должны эксплуатироваться в составе Ex-оборудования, имеющего действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.АА87.В.01114/23 Лист 3

Серия **RU** № **0932275**

Таблица 2

Размеры присоединительной резьбы	Виды присоединительной резьбы				
	Метрическая	NPT	ISO 228 Gas*	ISO 7/1*	PG*
A	M16x1,5	3/8"	3/8"	3/8"	09
B	M20x1,5	1/2"	1/2"	1/2"	11
C	M25x1,5	3/4"	3/4"	3/4"	13,5
D	M32x1,5	1"	1"	1"	16
E	M40x1,5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	21
F	M50x1,5	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	29
G	M63x1,5	2"	2"	2"	36
H	M75x1,5	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	42
I/L	M90x2	3"	3"	3"	48

*- разрешается применение кабельных вводов, заглушек и адаптеров с внешней резьбой типов ISO 228 Gas, ISO 7/1, PG только в уже действующих установках, в которых предусмотрены внутренние резьбы соответствующих типов.

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Кабельные вводы для бронированных и небронированных кабелей, заглушки и адаптеры изготавливаются из латуни, никелированной латуни или нержавеющей стали. Кабельные вводы, заглушки и адаптеры имеют исполнения с уплотнительными кольцами из резины EPDM или из силикона и присоединительную резьбу согласно табл.2 настоящего приложения к сертификату соответствия. Кабельные вводы имеют исполнения для небронированного кабеля в металлорукаве (серия 6018ANP), трубе (серия 6018ANR) или для открытой прокладки (серии 6018ANS и 6018ANF), а также для бронированного кабеля для открытой прокладки (серии 6018ADS, 6018AAS).

Описание конструкции кабельных вводов, заглушек и адаптеров приведено в руководствах по эксплуатации "Кабельные вводы серий 6018ANS, 6018ANF, 6018AAS, 6018ADS" №I-75-2-5 от 28.10.2022; "Кабельные вводы серий 6018ANP, 6018ANR " №I-75-2-6 от 28.10.2022; "Заглушки и адаптеры серии EXD " №I-75-2-7 от 28.10.2022.

Взрывозащищенность кабельных вводов, заглушек и адаптеров обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ IEC 60079-31-2013, согласно указанной в табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия Ех-маркировке.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на кабельные вводы, заглушки и адаптеры, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования (Ех-компонента);
- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды (пределы рабочей температуры);
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется нормативной и технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий после Ех-маркировки кабельных вводов, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- кабельные вводы для небронированных кабелей серий 6018ANS, 6018ANF, 6018ANP, 6018ANR (с метрической резьбой от M63x1,5 до M90x2; с дюймовой резьбой от 2" до 3"; с PG резьбой от 36 до 48) должны устанавливаться только в стационарные установки; кабель должен быть дополнительно закреплен для предотвращения растягивающих или скручивающих усилий, действующих на выводе кабеля.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым кабельным вводом для небронированных кабелей серий 6018ANS, 6018ANF, 6018ANP, 6018ANR (с метрической резьбой от M63x1,5 до M90x2; с дюймовой резьбой от 2" до 3"; с PG резьбой от 36 до 48).

Внесение изменений в конструкцию кабельных вводов, заглушек и адаптеров возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)